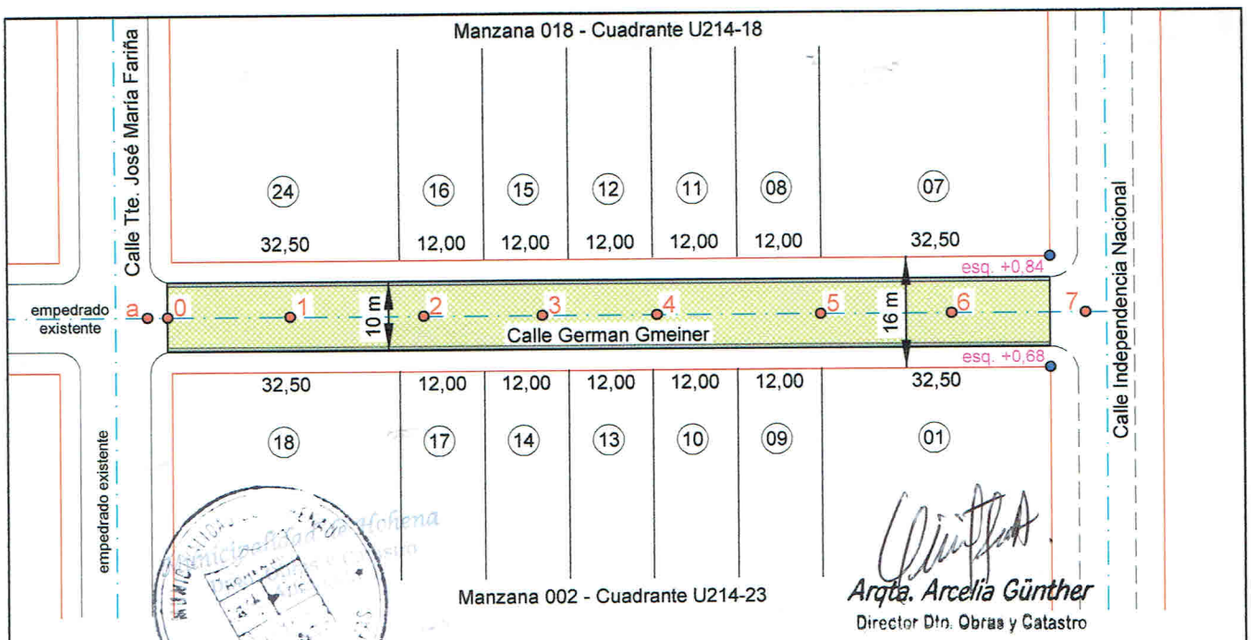
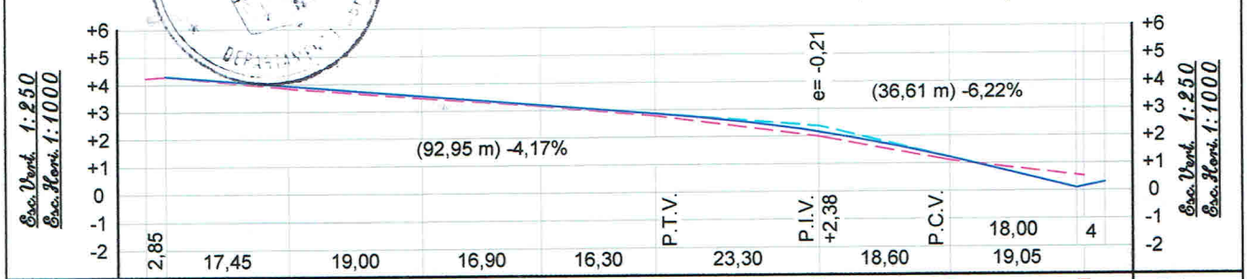
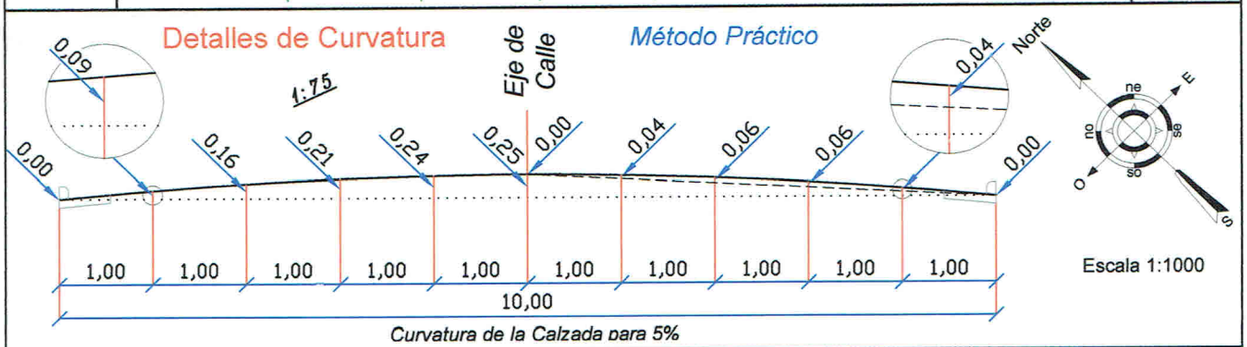
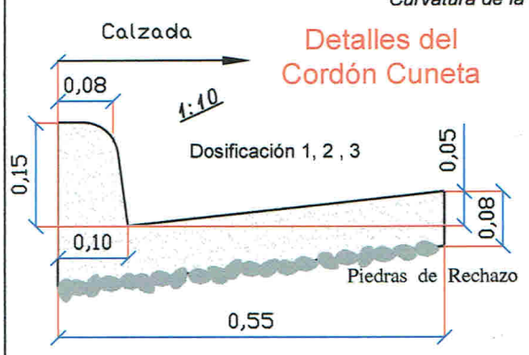




Estacas	a	0	1	2	3	4	5	6	7	Estacas
Cotas del Terreno	+4,25	+4,31	+3,86	+3,48	+3,17	+2,78	+2,00	+1,11	+0,53	Cotas del Terreno
Cotas de Razante	+4,25	+4,31	+3,94	+3,55	+3,20	+2,86	+2,16	+1,22	+0,10 +0,15 +0,30	Cotas de la Razante
Diferencia	0,00	0,00	+0,08	+0,07	+0,03	+0,08	+0,16	+0,11	-0,38	Diferencia





Resumen de Superficies

items	superficies
Empedrado	1117,50 ms²
Cordón Cuneta Hº	138,12 ms²
Total	1255,62 ms²

Referencias

Empedrado a Construir

Cordón Cuneta

P.C.V. = Punto de Curva Vertical
P.T.V. = Punto de Tangencia Vertical
P.I.V. = Punto de Intersección Vertical
e = Flecha de la parabola

Proyecto de Empedrado
Calle GERMAN GMEINER

entre la Calle Independencia Nacional
y la Calle Tte. José María Fariña

Centro Urbano - Distrito de Hohenau - Itapúa

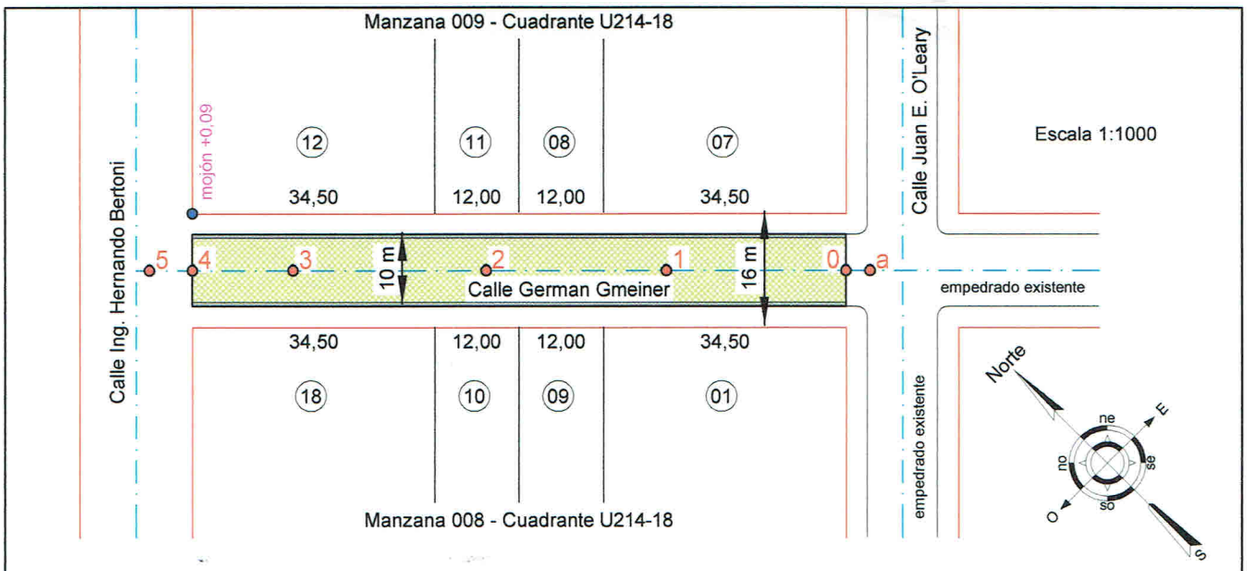
Ancho de la Calzada a Empedrar = 10,00 ms
Longitud promedio a Empedrar = 125,56 ms
Superficie a Empedrar = 1255,62 ms²

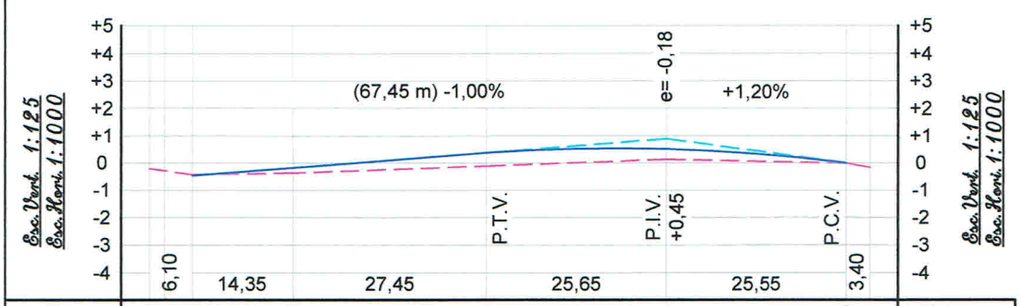
Ing. Celso Gustavo Salinas Barreto - Registro M.O.P.C. Nº 1733

Firma del Profesional

Nº PLANO
1/1

FECHA
23/02/2017





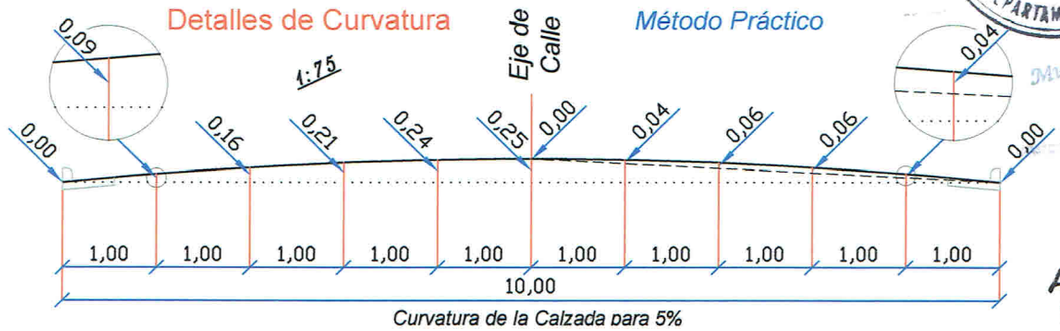
Estacas	5	4	3	2	1	0	a	Estacas
Cotas del Terreno	-0,10	-0,21	-0,18	-0,05	+0,07	0,00	-0,08	Cotas del Terreno
Cotas de Razante		-0,23	-0,09	+0,19	+0,27	0,00	-0,08	Cotas de la Razante
Diferencia		-0,02	+0,09	+0,24	+0,20	0,00	0,00	Diferencia

Resumen de Superficies

items	superficies
Empedrado	827,70 ms²
Cordón Cuneta Hº	102,30 ms²
Total	930,00 ms²

Detalles de Curvatura

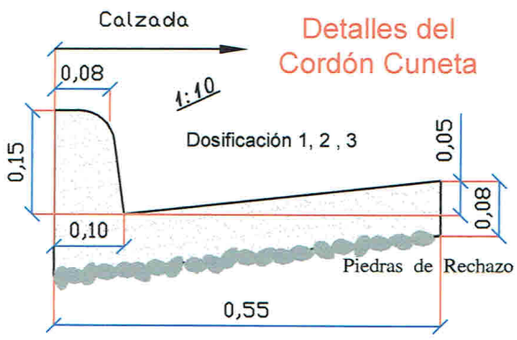
Método Práctico



Curvatura de la Calzada para 5%

Arqta. Arcelia Günth
Director Dto. Obras y Catas

Detalles del Cordón Cuneta



Referencias

- Empedrado a Construir
- Cordón Cuneta

P.C.V. = Punto de Curva Vertical
P.T.V. = Punto de Tangencia Vertical
P.I.V. = Punto de Intersección Vertical
e = Flecha de la parabola

Proyecto de Empedrado
Calle GERMAN GMEINER

entre la Calle Juan E. O'Leary
y la Calle Ing. Hernando Bertoni

Centro Urbano - Distrito de Hohenau - Itapúa

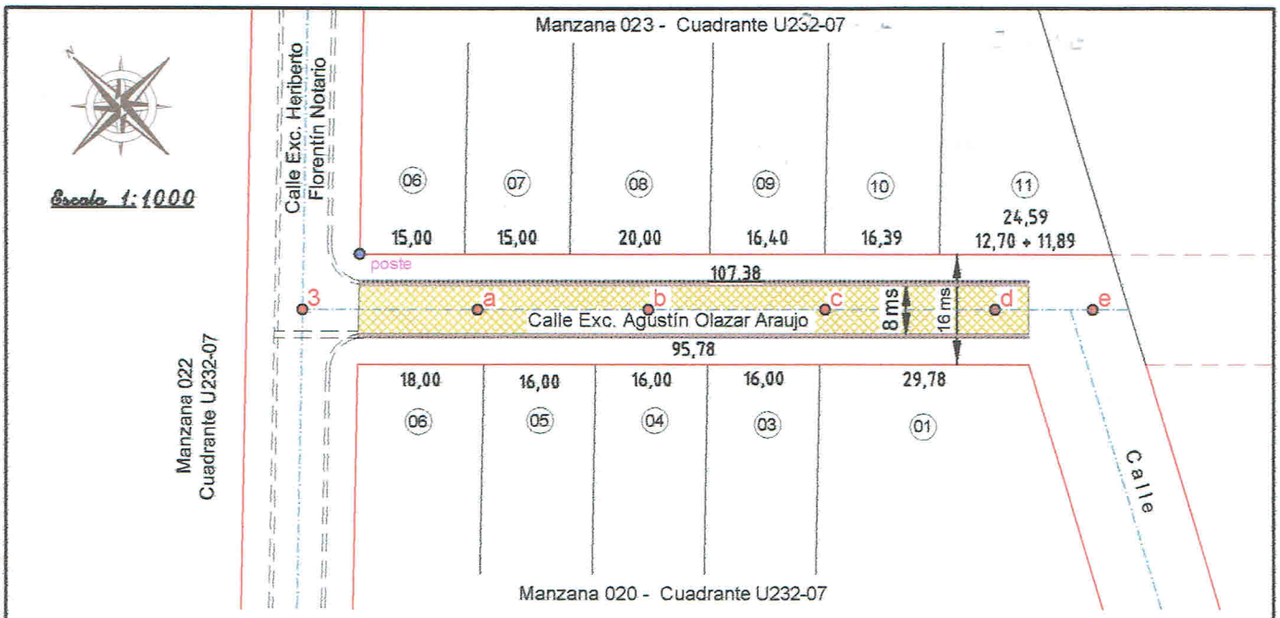
Ancho de la Calzada a Empedrar = 10,00 ms
Longitud promedio a Empedrar = 93,00 ms
Superficie a Empedrar = 930 ms²

Ing. Celso Gustavo Salinas Barreto - Registro M.O.P.C. Nº 1733

Firma del Profesional

Nº PLANO
1/1

FECHA
23/02/2017



REFERENCIAS

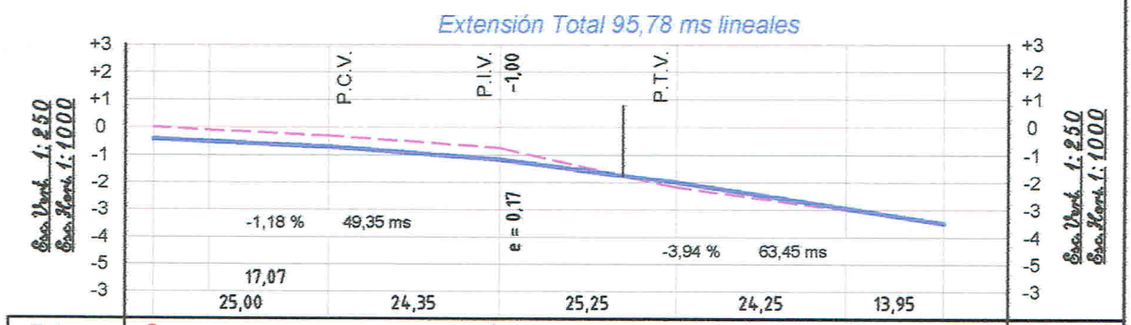
Empedrado a Construir

Cordón Cuneta y/o Badén

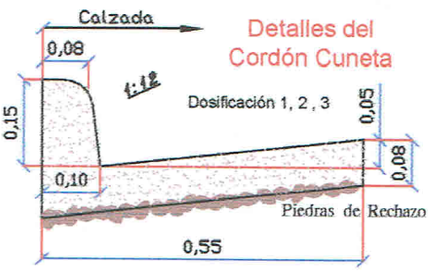
P.C.V. = Punto de Curva Vertical
P.T.V. = Punto de Tangencia Vertical
P.I.V. = Punto de Intersección Vertical
e = Flecha de la parabola

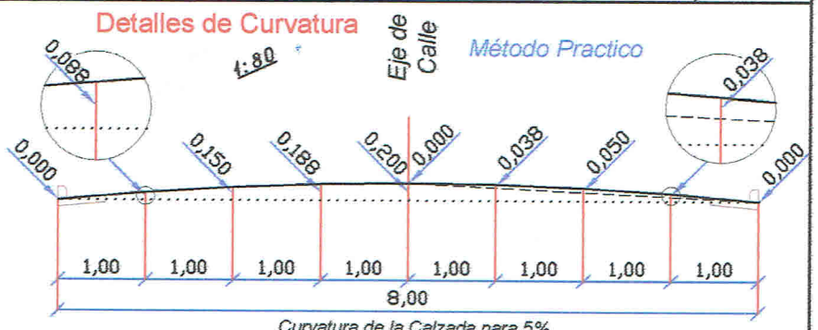
Resumen General

Items	msl	ms²	ms³
Empedrado	95,78	659,95	-
Cordón Cuneta Hº	191,29	105,21	-
Desmonte	-	-	206,50
Movimiento de Suelo para la Caja			+/- 10 cm



Estacas	3	a	b	c	d	e	Estacas
Cotas del Terreno	0,00	-0,31	-0,74	-2,18	-3,01	-3,47	Cotas del Terreno
Cotas de la Razante	-0,42	-0,71	-1,17	-1,99	-2,95	-3,50	Cotas de la Razante
Diferencia	-0,42	-0,40	-0,43	+0,19	+0,06	-0,03	Diferencia





Proyecto de Empedrado de la Calle Excombatiente Agustín Olazar Araujo

desde la Calle Exc. Heriberto Florentín Notario
hasta Límite de Terreno

Barrio "San José" - Centro Urbano
Distrito de Hohenau - Dpto. de Itapúa

Proyecto de Empedrado

Prof. Ing. Egon Emhart - Reg. MOPC Nº 1850

Emhart & Emhart
Obligado - Itapúa - Py
Tel.:(0767)240288

29 de marzo de 2017

Egon Emhart C.
Ingeniero Civil
Reg. MOPC 1850
Profesional